

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Perumusan masalah.....	6
2. Keaslian Penelitian.....	6
3. Manfaat Penelitian.....	7
B. Tujuan Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Resin Komposit.....	8
1.1. Pengertian Resin Komposit.....	8
1.2. Resin Komposit <i>Nanofiller</i>	9
a. Komposisi Komposit <i>Nanofiller</i>	11
b. Sifat-sifat Komposit <i>Nanofiller</i>	13
1.3. Kekuatan Kompresi.....	15
2. Fluorida.....	17
2.1. Data Kimia dan Sediaan.....	17
2.2. Daya Anti Karies dan Fluorida.....	18
2.3. Mekanisme Ikatan Fluorida.....	21
a. Mekanisme Ikatan Fluorida pada Email.....	21
b. Kandungan Fluorida pada Bahan Restorasi.....	22
c. Ikatan Fluorida pada Bahan Komposit.....	24
2.4. Mekanisme Pelepasan Fluorida.....	26
2.5. <i>Recharging</i> Fluorida.....	27
3. <i>Streptococcus mutans</i>	28
B. Landasan Teori.....	31
C. Hipotesis.....	33
D. Kerangka Pikir.....	34

III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	35
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	35
C. Definisi Operasional.....	36
D. Subyek Penelitian.....	36
E. Jumlah Sampel dalam Kelompok.....	37
F. Bahan dan Alat Penelitian.....	38
G. Jalannya Penelitian.....	39
1. Pembuatan Spesimen Komposit tipe <i>Nanofiller</i>	39
2. <i>Recharging</i> Fluorida pada Resin Komposit <i>Nanofiller</i>	41
3. Pembuatan Saliva Buatan pH 6,8.....	41
4. Pembuatan Kultur <i>Streptococcus mutans</i>	42
5. Penghitungan Jumlah Koloni <i>Streptococcus mutans</i>	42
6. Pengukuran Kekuatan Kompresi.....	43
H. Analisis Data.....	44
I. Alur Penelitian.....	45
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	46
1. Pelepasan fluorida sebelum dan setelah dilakukan <i>recharging</i> fluorida.....	46
2. Pengaruh <i>recharging</i> fluorida terhadap perlekatan <i>Streptococcus mutans</i>	47
3. Pengaruh <i>recharging</i> fluorida terhadap kekuatan kompresi.....	50
B. Pembahasan.....	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
RINGKASAN.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	77